E SERIES™

Alto rendimiento y funcionalidad en un desfibrilador resistente

El único desfibrilador diseñado específicamente para resistir a golpes, caídas y el entorno complejo de los servicios de urgencia.

E SERIES

ZOLL®

Advancing Resuscitation. Today.™

ZOLL E Series

Diseño y funcionalidad superior para profesionales de urgencia

- Con EasyRead Tri-Mode Display™ puede ver mejor en la oscuridad o bajo la luz solar
- El único reloj sincronizado por GPS que proporciona una mejor precisión cada vez que se utiliza el desfibrilador
- El diseño innovador de la caja de embalaje supera todas las pruebas de impacto y estándares de vibración aplicables al desfibrilador
- Rapid Cable Deployment System™ ayuda a manejar mejor los cables y eliminar los nudos y enredos
- Protocol Assist Code Markers™ ayuda a documentar más fácilmente los casos
- Varias opciones de batería que le permiten seleccionar la mejor opción para usted: desde batería de plomo ácido sellada de bajo costo hasta pila de iones de litio recargable

ZOLL Medical Corporation
Worldwide Headquarters
269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
www.zoll.com

ZOLL Medical Canada
Mississauga, Ontario, Canadá
905-629-5005

ZOLL Medical Latin America
Panama City, Panamá
+507 6671-1078

ZOLL Medical European Headquarters
Dodewaard, Países Bajos
+31 488 411 183

ZOLL Medical France
Coignières, Francia
+33 1 30 05 14 98

ZOLL Medical Germany
Colonia, Alemania
+49 2236 87870

ZOLL Medical Austria
Viena, Austria
+43 650 4136222

ZOLL Medical Russia
Moscú, Rusia
+70 95 936 2338

ZOLL Medical The Netherlands
Dodewaard, Países Bajos
+31 488 411 183

ZOLL Medical U.K.
Cheshire, Reino Unido
+44 1925 846 400

ZOLL Medical Middle East and Africa
Atenas, Grecia
+30 210 6236691

ZOLL Medical India
Mumbai, India
+91 22 28322423

ZOLL Medical China
Hong Kong, China
+852 3124 5066

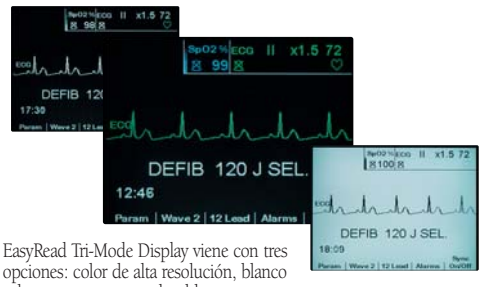
ZOLL Medical Japan
Yokohama, Japón
+81 45 905 2864

ZOLL Medical Asia Pacific
Lisarow, Australia
+61 418 289733

ZOLL Medical Australia
Nueva Gales del Sur, Australia
+61 2 9420 8733

Diseño resistente y rendimiento avanzado

La E Series™ de ZOLL ha sido diseñada por profesionales y para ser utilizada por profesionales. Este nuevo desfibrilador ha sido diseñado con todas las características necesarias para afrontar los rigores de las situaciones de los servicios de urgencias. Ningún otro desfibrilador ofrece las opciones configurables que ofrece la E Series. Se facilita la documentación del caso cuando se combinan las opciones de transferencia electrónica de datos que eliminan los documentos en papel. Ningún otro desfibrilador es tan resistente y sencillo.



EasyRead Tri-Mode Display viene con tres opciones: color de alta resolución, blanco sobre negro o negro sobre blanco.

Caja de embalaje innovadora

El diseño y forma innovadores de la caja de embalaje de la E Series ofrece una protección sin rival. Construida con Terblend® N (el mismo material que se utiliza en las motocicletas de carrera), material que ofrece una combinación de resistencia excepcional a los impactos.

La bolsa de almacenamiento de la E Series elimina el problema de nudos y enredos en los cables.

Especificaciones del E Series

Monitorización del ECG

Conexión del paciente: cable ECG de 3, 5 o 12 derivaciones, palas o parches multifuncionales seleccionables desde el interruptor del panel frontal.

Protección de la entrada: completamente protegida respecto al desfibrilador. El circuito especial previene la distorsión del ECG por los impulsos del marcapasos. (Sólo versión con marcapasos.)

Presentación de picos del marcapasos implantado: los circuitos especiales detectan la mayoría de los picos del marcapasos implantado y suministran un marcador estándar visible de los picos en el trazado del ECG.

Ancho de banda: estándar 0,5-27 Hz (-3 dB)/Diagnóstico 0,05-150 Hz.

Selección de derivaciones: mostrada en el monitor.

Tamaño del ECG: 0,5, 1, 1,5, 2, 3 cm/mV — mostrados en el monitor.

Frecuencia cardiaca: presentación digital de 0-300 ppm ±5%.

Alarma de Frecuencia cardiaca: se presenta en el monitor. Ajustable por el usuario, taquicardia 60-280 ppm, bradicardia 20-100 ppm.

Salida de ECG de 1 voltio: 1,0 voltios/cm de deflexión en el registrador gráfico de tira de papel. <Retraso de 25 ms de la entrada de ECG del paciente.

Formato de presentación: presentación de barra en movimiento sin desvanecimiento.

SmartAlarms™: las indicaciones de pitido y de voz indican ritmos tratables por descarga.

Pantalla

Tipo de pantalla: pantalla de alta resolución en color.

Tamaño de la pantalla: 5,63 pulgadas (14,3 cm) en diagonal.

Velocidad de barrido: 25 mm/s.

Tiempo de visión: 4 segundos.

Canales: 2.

Información: ritmo cardíaco, derivaciones/parches, alarma encendida/apagada, SpO_2, $EtCO_2$, funciones e indicaciones DEA, función de prueba del desfibrilador, fallos y corrección de errores, funciones de marcapasos (opcional), marcadores de código, selección y límites de alarma, aplicación de energía.

Desfibrilador

Generalidades:

Forma de onda: forma de onda Rectilinear Biphasic™ (rectilínea bifásica) de ZOLL.

Tiempo de carga: menos de 6 segundos con una batería nueva completamente cargada (primeras 15 cargas a la energía máxima). Unas baterías gastadas darán lugar a un tiempo de carga más largo del desfibrilador.

Presentación de energía: la presentación en el monitor indica tanto la energía seleccionada como la aplicada.

Parches de electrodo multifunción (EMF): electrodos multifunción pregelificados ZOLL ***stat•padz®*** empaquetados por parejas.

Analizador de desfibrilador integrado: comprueba la salida de energía del desfibrilador y la continuidad del cable universal y de las palas; documentado en la tarjeta PCMCIA y en el gráfico de tira de papel.

Intervalo de medición de impedancia del electrodo multifunción: 0-250 ohmios.

Manual:

Selección de energía: seleccionable a 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 85, 100, 120, 150, 200 julios. (Administrado a una resistencia de 50 ohmios.) Seleccionada utilizando los controles de la pala esternal o del panel frontal del dispositivo.

Modo sincronizado: sincroniza el impulso del desfibrilador con la onda R del paciente. En el monitor se muestra el mensaje "SINC". El marcador de la pantalla y del papel de registro identifican el punto de descarga de la onda R.

Palas: externa anterior/de adulto anterior y pediátrica. Las palas de adulto se desarman para exponer las palas pediátricas.

Controles de carga: control en la pala apical y en el panel frontal del dispositivo.

Semiautomático:

*Función DEA:*autoanálisis y carga x3 con selección programable y automática del nivel de energía, indicaciones en pantalla e indicaciones de voz.

Función de asesoramiento: Análisis simple o reanálisis automático programable x3 con selección automática programable del nivel de energía y de los mensajes en pantalla.

Ritmos en los que está indicado el tratamiento por descarga: fibrilación ventricular con amplitud de >100 microvoltios y complejos amplios de taquicardia ventricular con frecuencias superiores a los 150 ppm.

Controles de carga: Control en el panel frontal del dispositivo.

Selección de energía: automática, descarga predeterminada con 1, 2, 3 niveles de energía,— configurables por el usuario. 120, 150, 200 julios bifásicos de manera predeterminada. Seleccionada utilizando controles en el panel frontal del dispositivo.

Marcapasos (Sólo las versiones con marcapasos)

Tipo: demanda tipo VVI, asíncrono (tasa fija) cuando se utiliza sin derivaciones electrocardiográficas o en el modo de marcapasos ASYNC.

Pulso: rectilíneo, corriente constante; 40 +/- 2 milisegundos; amplitud variable de 0 a 140 mA ±5% o 5 mA, lo que sea mayor; presentación digital en el monitor (aumenta o disminuye en un valor de 2 mA); tasa variable de 30 a 180 ppm ±1,5% (aumentos y descensos en un valor de 2 ppm).

Protección de la salida: completamente protegida y aislada respecto al desfibrilador.

Parches de electrodo multifunción (EMF): electrodos multifunción pregelificados ZOLL ***stat•padz*** empaquetados por parejas.

Registrador

Papel: 80 mm térmico (ancho de cuadrícula). 90 mm (ancho del papel).

Velocidad: 25 mm /s., retraso de 6 segundos.

Anotaciones: hora, fecha, energía de desfibrilación, frecuencia cardíaca, salida del marcapasos (sólo en la versión de marcapasos), marcador de sincronización del complejo QRS, tamaño del ECG, derivación, alarma, prueba de desfibrilador OK/fallida, analizar ECG, parches desconectados, análisis detenido, ECG con ruido, dar shock, no dar shock, ECG demasiado grande y ancho de banda de diagnóstico.

Método de impresión: Alta resolución, cabezal de impresión de matriz térmica.

Modos de impresión: Manual o automático — configurable por el usuario.

Control On/Off: Panel frontal y palas.

Función automática: Registro de 15 segundos iniciado por activación de alarma o descarga de desfibrilador.

Mensajes de voz

"Coloque parches", "Examine los parches", "Examine paciente", "Mantenerse alejado", "Pulse Shock", "No dar shock", "Examine pulso", "Pulse Analizar", "Si no hay pulso, iniciar RCP".

Mensajes visuales

"Pulse analizar", "Dar shock", "No dar shock", "Selección julios," "Cargando", "Pulse Shock", "Examine paciente", "Si no hay pulso, iniciar RCP".

Ranuras de tarjeta PCMCIA

Acepta dos tarjetas flash estándar serie tipo II de 2, 4 , 16 y 32 MB: capacidad de tarjeta fax-módem en la ranura 1, tarjeta de datos en la ranura 2.

Tarjeta PCMCIA

Registra el ECG continuo y los datos de dispositivo; opcionalmente registra datos de audio comprimidos digitalmente (sólo las versiones AED), reproduce en PC con un lector de tarjeta especificado y en RescueNet™ Code Review.

Paquetes de batería

Tipo: De plomo ácido, sellada.

Tiempo de recarga: 4 horas (completamente gastada).

Tiempo de funcionamiento: para un paquete de baterías nuevo, completamente cargado a 20º C; 40 descargas a máxima energía o 2,75 horas de monitorización ECG continua/marcapasos continua a 60 mA, 80 latidos/min. Los parámetros adicionales afectarán al tiempo de funcionamiento: consulte el manual del usuario.

Generalidades

Tamaño: 14,6 cm (5,75 pulgadas) de alto x 33,3 cm (13,1 pulgadas) de ancho x 26,7 cm (10,5 pulgadas) de profundidad.

Peso: 6 kg (13,2 lb) sin caja de embalaje ni batería; 7 kg (15,4 lb) con batería de plomo ácido sellada; 6,6 kg (14,6 lb) con batería de iones de litio.

Estándares de diseño: cumple o supera las normas UL 2601, AAMI DF-80, IEC 601-2-4, IEC 601-2-25 e IEC 601-2-27.

Seguridad del paciente: todas las conexiones de paciente están aisladas desde el punto de vista eléctrico.

Características medioambientales: Humedad: 5 a 95% de humedad relativa, sin condensación; Vibración: Mil Std 810E, prueba de integridad mínima; shock: IEC 68-2-27, 50 g 6mS medio seno; temperatura de funcionamiento: 594 a 1060 mbar; entrada de materiales: IEC 529, IP34; Compatibilidad electromagnética (CEM): CISPR; 11 Clase B inmunidad electrónica a emisiones radiadas y conducidas; IEC 61000-4-2 a 20 V/m; descarga electrostática: IEC 61000-4-2; susceptibilidad conducida: IEC 61000-4-4, 61000-4-5, 61000-4-6.

Alimentación de CA: satisface todos los requisitos de seguridad de IEC, UL y AAMI.

Opciones: caja de embalaje con bolsas laterales para el alojamiento de cables.

Comunicaciones

Comunicación en serie: puerto RS232, cable de transferencia de datos al PC.

Bluetooth® integrado: envía 12 derivaciones y constantes vitales desde la E Series por fax o correo electrónico a través de un Bluetooth portátil u ordenador portátil que ejecuta ZOLL Interlink. El servidor RescueNet Code Review de ZOLL dirige 12 derivaciones y constantes vitales a los destinos especificados.

Tarjeta de módem y fax: Para la transmisión de 12 derivaciones ECG al grupo 3de fax.

Kit de adaptador Bluetooth: Para el envío de 12 derivaciones ECG a través de un teléfono celular habilitado con Bluetooth a un fax o sistemas MUSE.

CE

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. E Series, EasyRead Tri-Mode Display, Protocol Assist Code Markers, Rapid Cable Deployment System, Rectilinear Biphasic, RescueNet Code Review, and SmartAlarms son marcas registradas de ZOLL Medical Corporation. ***stat•padz*** y ZOLL son marcas registradas de ZOLL Medical Corporation. Capnostat 5 es una marca registrada de Respironics. Catalyst, 12SL y MUSE son marcas registradas de GE Medical Systems. Bluetooth® está registrada por Bluetooth SIG, Inc. Terblend® y es una marca registrada de BASF Medical Systems.
© 2005 ZOLL Medical Corporation. Reservados todos los derechos. 9656-0178-10 verB Impreso en EE. UU. 10M 7/05

ZOLL®

Advancing Resuscitation. Today.™